

## FELNŐTTKÉPZÉSI SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY

### 1. a) A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE

Optikai hálózاتمérő

### b) SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGNEVEZÉSE

Optikai hálózاتمérő

Szakmai programkövetelmény azonosító száma:	SzPk-00168-17-07 3 07 3
Szakmai programkövetelmény érvényessége	2017-01-19

### 2. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁKKAL

új, önálló tevékenység, munkaterületi feladat végezhető el

### 3. A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MODULRENDSZERŰ

igen

programkövetelmény modul azonosító száma	modul megnevezése
SzPk-00168-17-07 3 07 3 /M-01	Optikai kábel csillapításának mérése
SzPk-00168-17-07 3 07 3 /M-02	Optikai kábel diszperzió mérés

### 4. AZ OKJ-BAN SZEREPLŐ AZON SZAKMACSOPORT, AMELYBE A PROGRAMKÖVETELMÉNY BESOROLHATÓ

7 - Informatika

### 5. AZ EKKR-HEZ KAPCSOLÓDÓ MAGYAR KÉPESÍTÉSI KERETRENDSZER SZERINTI SZINTJÉNEK MEGHATÁROZÁSÁRA ÉS BESOROLÁSÁRA VONATKOZÓ MEGJELÖLÉSE

3 - szint

### 6. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG JELLEGÉTŐL FÜGGŐEN A KÉPZÉS MEGKEZDÉSÉHEZ SZÜKSÉGES BEMENETI FELTÉTELEK

#### Iskolai előképzettség

középfokú iskolai végzettség

#### Szakmai előképzettség

szakmai előképzettséghez nem kötött

#### Egészségügyi alkalmassági követelmények

szükséges, éspedig:

Szakmai egészségügyi alkalmasság

**Előírt gyakorlati idő**

nem szükséges

**Egyéb feltételek**

nem szükséges

**7. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL ELLÁTHATÓ LEGJELLEMZŐBB TEVÉKENYSÉG, VAGY MUNKATERÜLET RÖVID LEÍRÁSA**

Az optikai hálózاتمérő feladata meglévő, vagy újonnan épített optikai távközlési hálózat paramétereinek mérése. Ebbe a körbe tartozik az érazonosítás strukturált hálózatokon, optikai mérőműszerek használata, hibahelyek detektálása, mért paraméterek felvétele és dokumentálása.

**8. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL BETÖLTHETŐ MUNKAKÖR MEGNEVEZÉSE ÉS BESOROLÁSA**

FEOR főcsoport megnevezése	FEOR száma	Foglalkozás megnevezése	A szakmai végzettséggel legjellemzőbben ellátható tevékenység, munkaterület
7. Ipari és építőipari foglalkozások	7342	Informatikai és telekommunikációs berendezések műszerésze, javítója	Optikai hálózاتمérő

**9. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÖSSZÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA**

A képzés "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A képzés "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés összóraszám	60	100
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A képzés "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

**10. A TERVEZETT KÉPZÉS MUNKAERŐ-PIACI RELEVÁNCIÁJA**

A hazai informatikai és távközlési szektor fejlesztésének stratégiai irányait, fejlesztési súlypontjait a 2014-2020-as időtávra vonatkozóan az uniós elvárásokkal is összehangolt Nemzeti Infokommunikációs Stratégia és Zöld Könyv jelöli ki. A "szupergyors internet" projekt (új generációs) optikai kábeleket felhasználó hálózatok kiépítésével valósul meg. A beruházás nagy volumenű és feszített ütemű, ezért nagyszámú szakmailag képzett munkaerőt igényel. Tekintettel arra, hogy az optikai kábelek szerelése, diagnosztizálása és minősítése csupán részterülete egy szélesebb szakmai kompetenciákat igénylő munkakörnek, adódik, hogy a szakmai képzés is specializált legyen, szűkebb- de ugyanakkor elmélyültebb szakmai profilra irányuljon, ezáltal célirányosan, rövidebb időkeretben biztosítsa a kívánt humán erőforrást a beruházáshoz. A projektben közreműködő szakemberek bizonyos hányada a beruházást követően mint az üzemfenntartást biztosító személyzet kerülhetnek tartós foglalkoztatásra.

#### **11. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉT IGAZOLÓ DOKUMENTUM KIADÁSÁNAK FELTÉTELEI**

1. a képzés felnőttképzési szerződésben megjelölt óraszámának hetven százalékán való részvétel, és
2. a szakmai záró beszámoló sikeres teljesítése

### 3.1. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00168-17-07 3 07 3 /M-01
A programkövetelmény modul megnevezése	Optikai kábel csillapításának mérése

#### 3.1.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	36	60
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.1.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a kiviteli tervet, a kábelrendező felépítését.	A mérőhelyet kialakítja, előkészíti.	Törekszik a kényelmes, ergonomikus feltételek kialakítására, tekintettel arra, hogy a méréssorozat hosszabb időt vesz igénybe.	Önállóan dolgozik, a kiviteli tervben meghatározott követelményeknek megfelelően.
Ismeri a mérőkábel kiválasztásának szempontjait, a tevékenység veszélyeit és kockázatait (lézer veszély).	A mérőműszert a kábelvégekre csatlakoztatja.	Figyel a lézer veszély kockázataira.	Önállóan dolgozik, de a mérőpárral együttműködve (telefonos kapcsolat), törekszik a stabil kontaktus kialakítására.
Ismeri a mérőműszer használati és kezelési utasítását.	A mérési üzemmódot kiválasztja.	Törekszik arra, hogy a nyomtatott dokumentáció ne sérüljön, szennyeződjön.	Önállóan, pontosan megválasztja a mérés jellegének megfelelő üzemmódot.
Ismeri a csillapítás fogalmát, a mérés célját, technológiáját és a mérőműszer használati és kezelési utasítását.	Az optikai kábel beiktatásos csillapítását méri.	A feladatot türelmesen, precízen hajtja végre.	A mérési technológiát pontosan betartva a műveletet mérőpárban végrehajtja.

Ismeri a reflexió fogalmát, a mérés célját, technológiáját a mérőműszer használati és kezelési utasítását.	Az optikai kábel reflexiós csillapítását méri.		Önállóan dolgozik, a szükséges és előírt adatok pontos rögzítésével.
Ismeri a mérési szakasz kiválasztásának szempontjait, a fajlagos csillapítás fogalmát, a mérés célját, technológiáját és a mérőműszer használati és kezelési utasítását.	Az optikai kábel szakaszcsillapítását méri.		
Ismeri a kötőcsillapítás fogalmát, a mérés célját, technológiáját és a mérőműszer használati és kezelési utasítását.	Az optikai kábel kötési csillapítását méri.		
Ismeri a csatlakozó reflexiós csillapításának fogalmát, megengedett értékét, a mérés célját, technológiáját és a mérőműszer használati és kezelési utasítását.	Az optikai kábel csatlakozóinak reflexiós csillapítását méri.		
Ismeri a lecsatlakoztatás lépéseit, a tevékenység veszélyeit és kockázatait (lézer veszély).	A mérőműszert a kábelvégekről lecsatlakoztatja.		
Ismeri az adatok dokumentálására vonatkozó szabályokat, a mérőműszer nyomtatási funkcióját.	A mért adatokat dokumentálja, jegyzőkönyvet nyomtat.		

### 3.2. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00168-17-07 3 07 3 /M-02
A programkövetelmény modul megnevezése	Optikai kábel diszperzió mérés

#### 3.2.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	24	40
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

#### 3.2.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a kiviteli tervet, a kábelrendező felépítését.	A mérőhelyet kialakítja, előkészíti.	Törekszik a kényelmes, ergonomikus feltételek kialakítására, tekintettel arra, hogy a méréssorozat hosszabb időt vesz igénybe.	Önállóan dolgozik, a kiviteli tervben meghatározott követelményeknek megfelelően.
Ismeri a referencia fogalmát, a kiválasztás szempontjait.	A referencia szálat kiválasztja.	A feladatot türelmesen, precízen végrehajtja.	
Ismeri a tevékenység veszélyeit és kockázatait (lézer veszély).	A mérőműszert a referencia és a mérendő szátra csatlakoztatja.	Figyel a lézer veszély kockázataira.	Önállóan, de a mérőpárral együttműködve (telefonos kapcsolat), törekszik a stabil kontaktus kialakítására.
Ismeri a mérőműszer használati és kezelési utasítását.	A mérési üzemmódot kiválasztja.	Törekszik arra, hogy a nyomtatott dokumentáció ne sérüljön, szennyeződjön.	Önállóan, pontosan megválasztja a mérés jellegének megfelelően az üzemmódot.

Ismeri a diszperzió fogalmát, a mérés célját, technológiáját és a mérőműszer használati és kezelési utasítását.	Optikai kábel diszperziót mér.		Önállóan rögzíti a szükséges és előírt adatokat.
Ismeri a lecsatlakoztatás lépéseit, a tevékenység veszélyeit és kockázatait (lézer veszély).	A mérőműszert a kábelvégekről lecsatlakoztatja.		
Ismeri az adatok dokumentálására vonatkozó szabályokat, a mérőműszer nyomtatási funkcióját.	A mért adatokat dokumentálja, jegyzőkönyvet nyomtat.		